

张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司  
彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位：张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司

编制单位：张家口环海环保科技有限公司

2022 年 09 月

## 目录

前 言	1
1 验收编制依据	3
1.1 法律、法规	3
1.2 验收技术规范	3
1.3 工程技术文件及批复文件	4
2 工程概况	5
2.1 项目基本情况	5
2.1.1 基本情况	5
2.1.2 地理位置及周边情况	5
2.2 建设内容	5
2.2.1 主要原辅材料	5
2.2.2 主体设施建设内容	6
2.2.3 生产设备	7
2.3 工艺流程	7
2.4 劳动定员及工作制度	8
2.5 公用工程	8
2.5.1 给排水	8
2.5.2 供电	8
2.5.3 供热	8
2.6 环评审批情况	8
2.7 项目投资	9
2.8 项目变更情况说明	9
2.9 环境保护“三同时”落实情况	9
2.10 验收范围及内容	10
3 主要污染源及治理措施	11
3.1 施工期主要污染源及治理措施	11
1. 施工废气	11
2 施工废水	11
3 施工噪声	12
4 施工固废	12
3.2 运行期主要污染源及治理措施。	13
3.2.1 废水	13
3.2.2 噪声	14
3.2.3 固体废物	14
4 环评主要结论及环评批复要求	15
4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	16
4.1.1 主要结论	16
4.1.2 建议	17
4.2 审批部门审批意见	17
4.3 审批意见落实情况	17
5 验收评价标准	21
5.1 污染物排放标准	21

5.1.1	污水	21
5.1.2	噪声	21
5.1.3	固体废物	21
5.2	总量控制指标	21
6	质量保障措施和检测分析方法	23
6.1	质量保障体系	23
6.2	检测分析方法	23
6.2.1	检测点位、项目及频次	23
6.2.2	废气及噪声检测点位示意图	25
7	验收检测结果及分析	27
7.1	检测结果	27
7.1.1	废水检测结果	27
7.1.2	噪声检测结果	27
7.2	检测结果分析	38
7.3	总量控制要求	41
8	环境管理检查	42
8.1	环保管理机构	42
8.2	施工期环境管理	42
8.3	运行期环境管理	42
8.4	社会环境影响情况调查	42
8.5	环境管理情况分析	42
9	结论和建议	1
9.1	验收主要结论	1
9.2	建议	2

## 附图

- 1、本项目所在地理位置示意图；
- 2、本项目厂区周围关系图；
- 3、厂区平面布置图；

## 附件

- 1、审批意见；
- 2、检测报告；
- 3、专家意见；

## 前 言

张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司位于河北省张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村，本公司经营范围主要为微生物菌剂、生物菌肥、酵素菌剂、生物有机肥、土壤调节剂、混合肥料、植物生长调节剂、腐殖质表层肥、植物废料的生 产、经营、销售；为了提升公司竞争能力和经济效益，增强本公司盈利能力，将 为张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司长远发展的战略性部署带来较好的经 济效益。为此张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司投资 7528.86 万元在河北省 张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村建设《彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项 目》；本项目具有较大的市场发展潜力。

张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司于 2021 年 05 月委托张家口昊峰环保 科技有限公司编制《彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目环境影响报告 表》，该项目环评报告于 2021 年 06 月 18 日通过张家口行政审批局审批，审 批文号为张行审立字【2021】351 号。2021 年 07 月开始建设，2022 年 09 月竣 工。

该企业排污许可登记编号：911307333082521674002U。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国 务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施 工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对 环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分 析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否 已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程 竣工环境保护验收提供依据。

2022 年 09 月，张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司参照环保部《建设项 目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）和河北省环境保护厅《建设项 目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》 （征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，并委托张家口环海环保科技 有限公司编制本项目竣工环境保护验收报告，同时委托北京新奥环标理化分析测 试中心于 2022 年 09 月 17 日至 09 月 18 日进行了竣工验收检测并于 2022 年 09 月 23 日、26 日、27 日出具检测报告。根据现场调查情况和检测报告按照《建设

项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

# 1 验收编制依据

## 1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016年1月1日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2020年9月1日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行）；
- (9) 《河北省生态环境保护条例》，（2020年7月1日起施行）；
- (10) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（河北省环境保护厅冀环办字函〔2017〕727号）；
- (11) 《中华人民共和国安全生产法》2021年9月1日起施行；
- (12) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；

## 1.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-1993）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB14848-2017）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

- (11) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）；
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (14) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (15) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (16) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环境保护部）；
- (17) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）。

### 1.3 工程技术文件及批复文件

- (1) 《彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目环境影响报告表》（张家口昊峰环保科技有限公司，2021 年 05 月）；
- (2) 张家口市行政审批局关于《彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目环境影响报告表》的审批意见，张行审立字【2021】351 号；
- (3) 北京新奥环标理化分析测试中心《（监）字：220905004，2020年09月26日》；
- (4) 北京新奥环标理化分析测试中心《（监）字：220905006，2020年09月23日》；
- (5) 北京新奥环标理化分析测试中心《（监）字：220905005，2020年09月27日》；
- (6) 验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。



## 2 工程概况

### 2.1 项目基本情况

#### 2.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 2-1。

表 2-1 项目基本情况

项目名称	彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目		
建设单位	张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司		
法人代表	张瑞凤	联系人	薛浩立
通信地址	河北省张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村		
联系电话	15028349999	邮政编码	076350
项目性质	新建	行业类别	C2625 有机肥料及微生物肥料制造
建设地点	河北省张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村		
占地面积	10000m <sup>2</sup>	经纬度	东经 115°0'53"30 北纬 41°1'52"33
开工时间	2021 年 07 月	试运行时间	2022 年 09 月

#### 2.1.2 地理位置及周边情况

本项目位于河北省张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村，总占地面积 10000 平方米，中心地理坐标为北纬 41°1'52"33、东经 115°0'53"30。本项目位于河北省张家口崇礼区石嘴子乡摆察村，周围未发现珍稀植物及重点保护动物栖息。项目西侧为西沟河，西沟河发源于崇礼区坝顶，流经石窑子、红旗营 2 乡 20 个行政村，到中山沟汇入清水河，河流全长 49km，流域面积 354km<sup>2</sup>，南北两侧临山，东侧为空地，距离本项目最近的环境敏感点为北侧 400 米处的上摆察村。

项目所在地理位置示意图见附图 1，项目周围环境概况示意图见附图 2。

### 2.2 建设内容

#### 2.2.1 建设内容及规模

本项目总占地 15 亩，总投资为 7528.86 万元，年产生物型肥料 10 万吨，建设原料仓、发酵车间、制肥生产车间，购置各类设备 18 台（套）。

表 2-2 项目主要工程建设内容一览表

序号	工程内容		建设内容
1	主体工	生产车间	新建制肥生产车间 598m <sup>2</sup>

	程	发酵车间	新建发酵生产车间 450m <sup>2</sup>
2	公用工程	供水	项目用水由附近村庄供应
		排水	项目生活污水排入旱厕，定期清掏用作农肥
		供电	项目用电由摆察村供电系统提供
		供热	本项目冬季不生产，无需供暖设施，值班人员由空调取暖
3	环保工程	废气	恶臭气体由收集系统收集经等离子光氧一体机处理后由 15m 排气筒排放
			有组织颗粒物经布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放；原料存储、运输产生的无组织粉尘采取封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭措施降尘
		废水	生活污水排入旱厕定期清掏用作农肥，不外排。
		噪声	项目采用低噪声设备，基础减震，生产车间封闭降噪。
		固废	一般固废主要为除尘灰及生活垃圾，除尘灰回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一处理。
4	储运工程	库房	新增库房 300m <sup>2</sup>

### 2.2.2 项目占地及主要建（构）筑物

表 2-3 主要建（构）筑物一览表

序号	项目名称	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	备注
1	原料仓	300	砖混
2	发酵车间	450	砖混
3	制肥生产车间	598	砖混
合计		1348	-

### 2.2.3 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表见表 2-4。

表 2-4 项目主要能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	单位（每年）
1	电	30	万 KWh
2	水	30000	m <sup>3</sup>
3	植物秸秆	40000	t
4	畜禽粪便	40000	t
5	麸皮	1000	t
6	磷矿粉	3000	t
7	钾矿粉	5000	t
8	腐殖质	10000	t

9	石灰粉	2000	t
---	-----	------	---

#### 2.2.4 生产设备

项目主要设备一览表见表 2-5。

表 2-5 主要设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	单位	数量
1	粉碎机	800 型	台	1
2	输送机	B650	台	50 米
3	筛分机	1.5×5 米(单口)	台	1
4	铲车投料仓	2x3m	台	1
5	自动包装称	H50 型	套	1
6	成品储料仓	1.5 米×1.5 米	台	1
7	无轴筛分机	∅ 1.5x6 米型	台	1
8	秸秆定量给料机	B650 (8 米)	台	1
9	畜禽粪便投料仓	2×3 米(单口)	台	1
10	双轴搅拌机	400 型 X3 米	台	1
11	加菌扑粉机	∅ 159 型 (2 米)	台	1
12	轮盘翻抛机	10 米液压	台	1
13	送料伸缩皮带机	650 型 10 米	台	1
14	送料固定皮带机	650 型 11 米	台	1
15	伸缩布料车	中心距 5 米	台	1
16	布料螺旋输送机	∅ 600X4500 型	台	1
17	秸秆粉碎机	750 型	套	1
18	造粒设备	--	套	1

### 2.3 工艺流程

本项目主要生产工序如下：

项目所使用的畜禽粪便进行破碎，破碎后与其他外购原料按照一定比例进行配比经搅拌混合后开始发酵，发酵过程中的温度要控制在 45--65 度范围内,发酵温度不能骤升,要由低温（15--25 度）到中温（25--45 度）再到高温（45--60 度）逐渐上升。温度达到 50 度以上,必须连续保持 48 小时以上，各种肥料在发酵过程中都有发酵气味及原料味，由于基料中的原材料不同，发酵的气味也会有所变化。不论什么情况，当发酵气味近似酱油渣的氨基酸味时，这是发酵的最佳状态，应立即停止发酵，进行晾晒。晾晒干燥后的肥料送入制粒机，原料在制粒过程中

粒核不断受到压力粒核体积不断增大，最终成型为生物有机肥颗粒。成品颗粒包装后即可出售。

项目生产工艺流程及排污节点图见图 1：

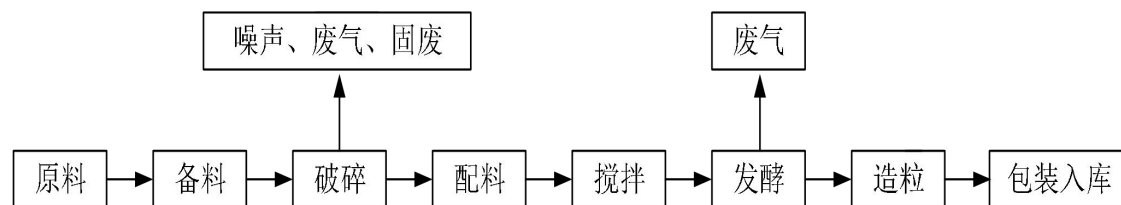


图 1 项目生产工艺流程及排污节点图

## 2.4 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 40 人，实行二班制，年生产 210 天，每班 8 小时。

## 2.5 公用工程

### 2.5.1 给排水

①给水：附近村庄提供。

②排水：主要为职工盥洗废水，排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

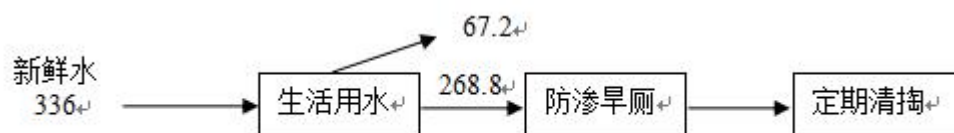


图 2 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/a)

### 2.5.2 供电

摆察村供电系统提供。

### 2.5.3 供热

本项目冬季不生产，无需供暖设施，值班人员由空调取暖。

## 2.6 环评审批情况

崇礼磐丰生物有机肥有限公司于 2021 年 05 月委托张家口昊峰环保科技有限公司编制《彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目环境影响报告表》，该环评报告于 2021 年 06 月 18 日通过张家口市行政审批局审批，审批文号为张行审立字【2021】351 号。

## 2.7 项目投资

本项目投资总概算为 7528.86 万元，其中环境保护投资总概算 60 万元，占投资总概算的 0.8%；实际总投资 7528.86 万元，其中环境保护投资 60 万元，占实际总投资 0.8%。

实际环境保护投资见下表 2-6 所示：

**表 2-6 实际环保投资情况说明**

项目	污染源	治理措施	投资（万元）
废气	恶臭、氨、硫化氢、	设置引风和收集系统，废气经等离子光氧一体机设施处置后，通过 15m 排气筒排放	32
	颗粒物	废气经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	
废水	生活污水	排入防渗旱厕，由环卫部门定期清掏	0.2
噪声	设备噪声	减振基础，厂房隔声，距离衰减	27
一般固废	生活垃圾、除尘灰	生活垃圾分类收集，由环卫清理处置；除尘灰回用于生产	0.8
合计			60 万元

## 2.8 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，本项目建设单位由崇礼磐丰生物有机肥有限公司变更为张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司，此变更不属于重大变更。

## 2.9 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 2-8

**表 2-8 环境保护“三同时”落实情况**

项目	污染源	治理措施	验收标准	落实情况
废气	恶臭、氨、硫化氢、	设置引风和收集系统，废气经等离子光氧一体机设施处置后，通过 15m 排气筒排放	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级标准	已落实
	颗粒物	废气经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准	
	恶臭、氨、硫化氢、颗粒物	封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	已落实

			表 1 二级新改扩建标准；满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放浓度监控限值	
废水	生活污水	排入防渗旱厕、由环卫部门定期清掏	--	已落实
噪声	设备噪声	减振基础，厂房隔声，距离衰减	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	已落实
一般固废	生活垃圾、除尘灰	生活垃圾分类收集，由环卫清理处置；除尘灰回用于生产	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	已落实

## 2.10 验收范围及内容

本项目总占地 15 亩，总投资为 7528.86 万元，年产生物型肥料 10 万吨，建设原料仓、发酵车间、制肥生产车间，购置各类设备 18 台（套）。

验收范围及内容包括：

- ①废气——废气排放情况，为具体检测内容
- ②污水——生活污水排放情况，为具体检查内容。
- ③噪声——工程厂界噪声，为具体检测内容。
- ④固体废物——工程产生的固体废物为检查内容。
- ⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

### 3 主要污染源及治理措施

#### 3.1 施工期主要污染源及治理措施

##### 3.1.1. 施工期废气环境影响分析

汽车行驶引起的道路扬尘约占场地扬尘总量的 60%。如果施工阶段对汽车行驶路面勤洒水（每天 4-5 次），可以使空气中降尘量减少 70%左右，达到很好的降尘效果。当施工场地洒水频率为 4-5 次/天时，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20-50 米范围。

施工阶段扬尘的另一个主要来源是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关，也与尘粒本身的沉降速度有关。尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250  $\mu\text{m}$  时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于 250  $\mu\text{m}$  时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小尘粒。

因此为减小施工期产生的废气对周边环境的影响，本环评要求：

(1) 施工场地四周设置围栏，缩小施工扬尘扩散范围。

(2) 对挖掘作业面进行适当喷水，使其保持一定湿度，以减小扬尘；及时清运挖出的土方及建筑垃圾，防止长期堆放、表面干燥引起的扬尘。

(3) 各种建筑材料统一堆存，水泥、石灰等设专门仓库堆放，并尽量减少搬运环节，搬动时要轻举轻放，防止包装罐破裂。

(4) 保持运输车辆车况良好，谨防运输车辆装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，防止沿途抛洒，减少运输扬尘产生量；在运输车辆进出场地时必须进行冲洗。

(5) 在较大风速时应停止施工，并对堆存的砂粉等材料采取遮盖措施；

##### 2、施工期废水环境影响分析

施工期间主要的水污染源为工程挖沟的泥浆水，冲洗水、运输车辆过程中产生的清洗废水和施工人员的生活污水。为了减小施工期产生的废水对周边环境的影响，本环评要求：施工期加强管理，因地制宜建造集水池、沉淀池，施工废水经隔油沉淀处理后回用；生活污水水量较小，经化粪池处理后排放。由于产生时间仅限于施工期间，时间较短，施工废水经隔油沉淀处理后回用，生活污水经化粪池处理排入市政管网，在采取相应措施后施工期废水对周围水环境影响很小。

### 3.1.2 施工期噪声环境影响分析

来源：①施工机械运行时产生的噪声等；②建筑材料的运输车辆产生的噪声；

影响分析：施工机械单体声级一般均在 80dB(A)以上，属于中低能量级且为间歇发生。从类似项目的现状监测表明，各种设备声源叠加后的噪声值，在施工场界符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求。本项目夜间不施工，因此本项目施工期产生的噪声不会对环境造成影响。结合类比资料，确定本工程各施工阶段的场界昼夜噪声排放情况，并与建筑施工场界噪声限值进行对比，结果见表 3-1。

**表 3-1 各种机械设备的噪声值 单位：dB(A)**

施工阶段	主要噪声源	场界噪声预测值 dB(A)		噪声限值 dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
土石方	挖掘机、装载机等	75~85	75~85	75	55
打桩	各种打桩机等	80~95	禁止施工	85	禁止施工
结构	振捣棒、电锯等	70~85	65~80	70	55
装修	吊车、升降机等	60~70	60~70	65	55

施工噪声可近似视为点声源处理，其衰减模式如下：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L_p$ ——距声源  $r$  米处的施工噪声预测值，dB(A)；

$L_{p0}$ ——距声源  $r_0$  米处的参考声级，dB(A)；

$r_0$ —— $L_{p0}$  噪声的测点距离 5m

$\Delta L$ ——采取各种措施后的噪声衰减量，dB(A)。

根据上式可计算出施工设备噪声值随距离衰减的情况，计算结果见表 3-2。

**表 3-2 噪声随距离的衰减关系表**

机械名称	噪声预测值 dB(A)							
	1 m	10 m	20 m	50 m	80 m	100 m	200 m	400 m
挖掘机	92	72	66	60	53.9	52	46	40
混凝土翻斗车	90	70	64	58	51.9	50	44	38

为了减小施工噪声对周边环境的影响，应采取如下措施：

- ① 选用符合国家标准的施工机械和运输车辆，尽量采用低噪声的施工机械好运输车辆，高噪声机械应配置减震基座等降噪措施。



② 加强施工机械和运输车辆的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声。

③ 规范施工秩序，合理安排施工时间，合理布局施工场地。在居民集中的路段进行施工时，应选择在白天工作日进行，夜间 22:00—次日 6:00 禁止施工，有必要时可建立临时围挡。

通过采取以上措施后，项目施工期厂界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的限值。

### 3.1.3 施工固废

来源：在地基开挖、建设过程中产生的弃土及一些废建筑材料等，因此，施工期会产生一定的固体废物。

影响分析：建筑垃圾不及时处理，会占用大量空地，影响作业；因此生产中的土建垃圾可填埋，由垃圾填埋场的专运车运至垃圾填埋场进行填埋；包装废弃物和生活垃圾可由环卫部门集中收集处理。只要严格管理，场区内禁止乱堆乱倒垃圾，并保持土方开挖量和填埋量平衡。固体废弃物不会成为施工期的环境问题。

总之，施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的、可逆的、可恢复影响，采取有效的控制措施，可将影响将至最低，施工结束后，其影响基本可消除。

## 3.2 运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1 废气

1、恶臭：本项目恶臭污染物主要来自备料过程中的破碎、筛分工序及后续的发酵工序。本项目使用等离子光氧一体机设施，废气经处理后由 15m 排气筒排放，项目有组织氨、硫化氢能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级标准。本项目采用封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭等措施，无组织氨、硫化氢能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

2、粉尘：项目备料过程中的破碎、筛分工序及后续的造粒工序产生的颗粒物，使用集气罩收集后由引风机通过管道引至一台布袋除尘器处理，废气经处理后通过 15m 排气筒排放。本项目有组织颗粒物满足大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，项目无组织粉尘采用封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭等措施，颗粒物厂界无组织浓度能够

满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放浓度监控限值要求。

### 3.2.2 废水

本项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

项目废水不外排，项目运营期间不会对周边水环境产生影响。

### 3.2.3 噪声

本项目主要设备均设置于密闭厂房内，设备均选用低噪声设备，并设置减振基座，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### 3.2.4 固体废物

本项目职工生活垃圾。分类收集，由环卫部门定期清运。

除尘灰收集后作为原料回用于生产。

通过上述措施，项目产生的各类固废得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。



封闭厂房



封闭发酵池



等离子光氧一体机+15米排气筒



袋式除尘器+15米排气筒

## 4 环评主要结论及环评批复要求

### 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 4.1.1 主要结论

##### (1) 环境质量现状及主要环境问题

##### ①环境空气质量现状

本项目所在区域NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准要求。

##### ②声环境质量现状

彩椒茎秆废弃物生产BYM-生物型肥料项目位于河北省张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村，所在区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)二类区标准。

##### ③水环境质量现状

地下水环境达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。

##### (2) 营运期环境影响评价结论

##### ①大气环境

本项目恶臭污染物主要来自备料过程中的破碎、筛分工序及后续的发酵工序。本项目使用生物除臭设施，废气经处理后由15m排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2二级标准。本项目采用封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭等措施，满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新改扩建标准。

本项目备料过程中的破碎、筛分工序及后续的造粒工序产生的颗粒物，使用集气罩收集后由引风机通过管道引至一台布袋除尘器处理，废气经处理后通过15m排气筒排放。污染物排放满足大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准，本项目采用封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭等措施，颗粒物厂界无组织浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放浓度监控限值要求。

##### ②水环境

本项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

项目废水不外排，项目运营期间不会对周边水环境产生影响。

### ③声环境

本项目主要设备均设置于密闭厂房内，厂房隔声为 15 dB(A)-20 dB(A)-，设备均选用低噪声设备，并设置减振基座，噪声可削减 3 dB(A)-5 dB(A)，经过距离衰减，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

### ④固体废物

本项目职工生活垃圾产生量为 4.2t/a。分类收集，由环卫部门定期清运。

除尘器收集灰产生量为 9.905t/a，作为原料回用于生产。

通过上述措施，项目产生的各类固废得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

### （3）总量控制结论

该项目建成后，依据达标浓度核算，总量控制因子 COD、NH<sub>3</sub>-N、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>控制指标分别为 0t/a、0t/a、0t/a、0t/a。

### （4）项目可行性结论

综合以上分析，本项目建设符合国家产业政策，选址及平面布局合理，在采取相应的环保治理措施并保证其正常运行的前提下，可以实现污染物达标排放，项目外排污染物对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环境保护角度分析，彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目建设可行。

## 4.1.2 建议

（1）重视和加强对环境保护工作的督导，把各项规章制度和环保考核定量指标落到实处。

（2）搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工的环保意识。

（3）加强各种环保治理设施的维护管理，确保其正常运行。

## 4.2 审批部门审批意见

崇礼磐丰生物有机肥有限公司所提交《彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目环境影响报告表（污染影响型）》已收悉，根据企业委托张家口昊峰环保

科技有限公司所编制的环境影响报告表结论与意见及崇礼区行政审批局出具的预审意见，现批复意见如下：

一、崇礼磐丰生物有机肥有限公司拟建设的彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目位于张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村。项目总投资 7528.86 万元，其中环保总投资 80 万元。项目总占地面积 15 亩，租赁土地，新建制肥生产车间 598 平方米、发酵生产车间 450 平方米、库房 300 平方米及其他公辅设施，购置粉碎机、输送机、筛分机、搅拌机、秸秆粉碎机等机械设备。项目建成后年产 BYM-彩椒茎秆废弃物生物型肥料 10 万吨、

在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，我局原则性同意你单位按照环境影响报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设 and 环境管理以及验收的依据。

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求：

1、加强施工期环境管理，制定严格的规章制度，合理布置施工现场、安排施工时间。在敏感点附近，应避免夜间施工，确需夜间施工的，应报当地环保部门批准后方可实施。运输车辆采取限速、禁鸣等措施，同时严格落实环评报告中提出的其它各项噪声振动防治措施，确保施工期噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相应标准要求，施工期扬尘须满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准要求，确保施工期各项污染物稳定达标排放。

2、项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

3、项目无需用热，不得新建燃煤设施；物料存储、运输和生产作业须在密闭厂房内；破碎、筛分及发酵工序产生的恶臭气体须经有效处理设施处理后通过不低于 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中二级标准限值要求，厂界浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值要求；破碎、筛分、造粒工序产生的颗粒物须经有效处理设施处理后通过不低于 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《大气污染物综合排

排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）无组织排放监控浓度限值要求；原料、产品堆存须在密闭车间，须采取有效的防尘抑尘措施并须满足《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》（DB13/2352-2016）要求。

4、优化生产场区布局，合理布置噪声源。选用低噪生产设备，振动大的设备须加装减振机座及隔音设施，加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

5、生活垃圾须分类收集，定期交由环卫部门清理处置；除尘灰经收集后回用于生产。

6、按要求做好生产车间、防渗旱厕等场所的防渗措施，确保不对地下水产生影响。

7、严格落实各项风险防范措施，确保风险事故下环境安全。

三、项目建设必须严格执行"三同时"管理制度。如项目性质、规模、选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动，应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

四、你单位接到本项目环评文件批复后，应将批准后的环境影响报告表及批复送至相关生态环境行政主管部门，并按规定接受属地生态环境行政主管部门的监督检查

### 4.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表 4-1。

表 4-1 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况
1	建设单位：崇礼磐丰生物有机肥有限公司	本项目建设单位由崇礼磐丰生物有机肥有限公司变更为张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司
2	建设地点：张家口市崇礼区石嘴子乡摆察村	建设地点不变
3	项目总投资 7528.86 万元，其中环保总投资 80 万元	已落实
4	同意“彩椒茎秆废弃物生产 BYM-生物型肥料项目”建设。	已建设

5	项目生产无需用水，无生产废水产生;生活污水排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。	已落实
6	项目无需加热，不得新建燃煤设施;物料存储、运输和生产作业须在密闭厂房内;破碎、筛分及发酵工序产生的恶臭气体须经有效处理设施处理后通过不低于 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中二级标准限值要求，厂界浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值要求;破碎、筛分、造粒工序产生的颗粒物须经有效处理设施处理后通过不低于 15 米高排气筒排放，排放浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求，厂界颗粒物浓度须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）无组织排放监控浓度限值要求；原料、产品堆存须在密闭车间，须采取有效的防尘抑尘措施并须满足《煤场、料场、渣场扬尘污染控制技术规范》（DB13/2352-2016）要求	已落实
7	优化生产场区布局，合理布置噪声源。选用低噪生产设备，振动大的设备须加装减振机座及隔音设施，加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。	已落实
8	生活垃圾须分类收集，定期交由环卫部门清理处置；除尘灰经收集后回用于生产。	已落实
9	该项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。	已落实，项目建设严格按照“三同时”制度执行



## 5 验收评价标准

### 5.1 污染物排放标准

#### 5.1.1 废气

本项目恶臭污染物主要来自备料过程中的破碎、筛分工序及后续的发酵工序。本项目使用等离子光氧一体机设施，有组织氨、硫化氢经处理后通过 15m 排气筒排放，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级标准。本项目无组织氨、硫化氢采用封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭等措施，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

本项目备料过程中的破碎、筛分工序及后续的造粒工序产生的颗粒物，使用集气罩收集后由引风机通过管道引至一台布袋除尘器处理，废气经处理后通过 15m 排气筒排放。污染物排放满足大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，本项目采用封闭料仓、封闭车间、物料运输廊道密闭等措施，颗粒物厂界无组织浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放浓度监控限值要求。

#### 5.1.2 污水

本项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

项目废水不外排，项目运营期间不会对周边水环境产生影响。

#### 5.1.3 噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。标准值见表 5-1。

表 5-1 厂界噪声排放标准

环境要素	类别	时段	标准值	单位
厂界环境	II类	昼间	60	dB(A)
		夜间	50	

#### 5.1.4 固体废物

本项目职工生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运。

除尘灰收集后作为原料回用于生产。

通过上述措施，项目产生的各类固废得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

## 5.2 总量控制指标

根据《“十三五”主要污染物总量控制规划编制指南》的通知（环办[2015] 97号），“十三五”期间国家对 COD、氨氮、氮氧化物、SO<sub>2</sub> 四种主要污染物实施国家总量控制。结合本项目特点及排污特征，确定本项目总量控制指标为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a。

## 6 质量保障措施和检测分析方法

北京新奥环标理化分析测试中心于 2022 年 09 月 17 日至 09 月 18 日进行了竣工验收检测并于 2022 年 09 月 23 日、26 日、27 日出具检测报告。检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

### 6.1 质量保障体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 检测数据严格执行三级审核制度。

### 6.2 检测分析方法

#### 6.2.1 检测点位、项目及频次

废气检测

表 6-1 有组织废气监测内容

检测项目	监测点位	监测频次
氨、硫化氢	进口	2 天, 3 次/天
	出口	

表 6-2 无组织废气监测内容

检测项目	监测部位	数量	监测点	监测频次
厂界无组织氨、硫化氢	上风向设置 1 个监测点			2 天, 4 次/天
	下风向设置 3 个监测点			

噪声监测

表 6-3 噪声监测内容

检测项目	监测部位	数量	监测点	监测频次
噪声	厂界东西南北 4 个点位			昼夜各监测一次、2 天

#### 6.2.2 检测项目、分析及仪器设备表

表 6-4 有废气检测项目、分析方法表

序号	检测项目	监测依据	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	硫化氢	硫化氢的测定亚甲基蓝分光光度法 (污染源) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护	0.01

		总局（2007 年）5.4.10.3	
2	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 533-2009	0.25

表 6-5 有组织废气主要仪器表

仪器编号	仪器型号	仪器名称
EN-190-04	DYM3	空盒气压表
EN-103-09	GH-60 型	自动烟尘烟气采样仪
EN-103-10	GH-60 型	自动烟尘烟气采样仪
EN-148	GH-2	智能烟气采样器
EN-123	752	紫外可见分光光度计
EN-117	DHG-9245A	电热恒温鼓风干燥箱
EN-143	AUW220D	电子天平（十万分之一）

表 6-6 无组织废气检测依据及方法检出限

监测项目	监测依据		单位	方法 检出限
	标准编号	标准名称		
氨	HJ534-2009	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水 杨酸分光光度法	mg/m <sup>3</sup>	0.004
硫化氢	《空气和废气监测 分析方法》(第四版 增补版)国家环保 总局(2007 年)3.1.11.2	硫化氢的测定 亚甲基 蓝分光光度 法（空气质量）	mg/m <sup>3</sup>	0.001
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气重量总法悬 及浮修颗改粒单物的 测定	mg/m <sup>3</sup>	0.001

6-7 无组织废气主要仪器表

仪器编号	仪器型号	仪器名称
EN-194-01	WJ-8 型	便携式风速仪
EN-190-01	DYM3	空盒气压表
EN-101-05	KDB-120	智能综合大气采样器
EN-101-06	KDB-120	智能综合大气采样器
EN-101-07	KDB-120	智能综合大气采样器

EN-101-08	KDB-120	智能综合大气采样器
EN-101-04	DYM3	空盒气压表
EN-123	752	紫外可见分光光度计
EN-143	AUW220D	电子天平（十万分之一）

表 6-8 噪声检测项目、分析及仪器

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB 12348-2008) HJ706-2014 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	便携式风速仪 WJ-8 型	EN-194-01
			多功能声级计 AWA5688	EN-126-03
			声校准器 AWA6221B	EN-f-01

6.2.3 噪声检测点位示意图

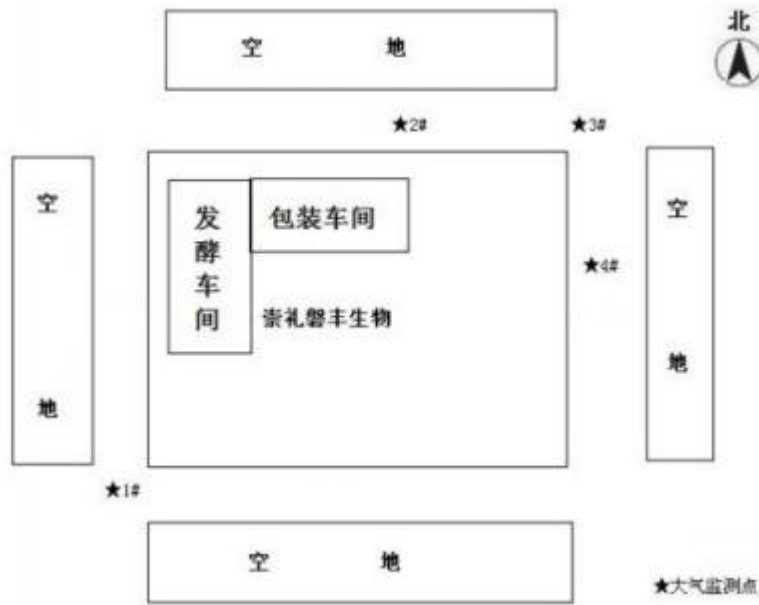


图 6-1 无组织废气检测点位示意图

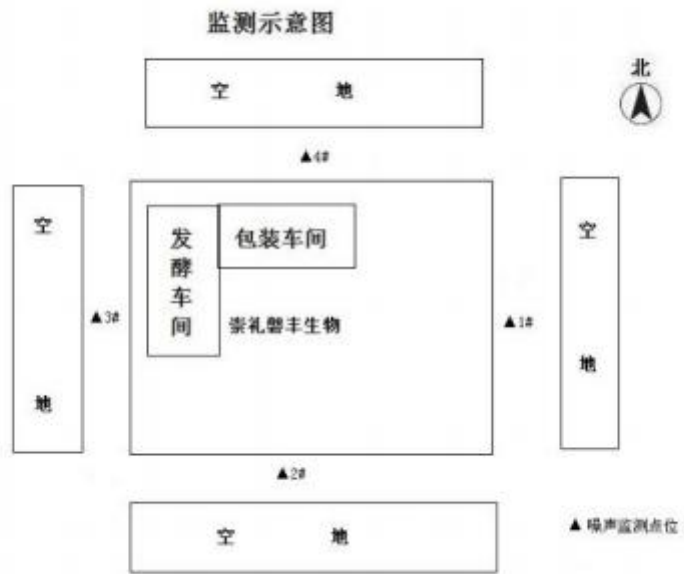


图 6-2 噪声检测点位示意图

## 7 验收检测结果及分析

### 7.1 检测结果

#### 7.1.1 废气检测结果

表 7-1 有组织废气检测结果

生产设备名称型号	有机肥料发酵池		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	等离子光氧一体机净化		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料发酵池排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	26	废气湿度	%	2.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	9.81
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	4.44×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	3.50×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.6	静压	kPa	-0.04
动压	Pa	76	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率（kg/h）	
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.70	-	2.4×10 <sup>-3</sup>	
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	-	-	
备注：2022.09.17 第一次					

表 7-2 有组织废气检测结果

生产设备名称型号	有机肥料发酵池		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	等离子光氧一体机净化		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料发酵池排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	26	废气湿度	%	2.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	10.18
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	4.65×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	3.55×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.5	静压	kPa	-0.04
动压	Pa	79	实际运行负荷	%	-

监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.00	-	3.5×10 <sup>-3</sup>
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	-	-
备注：2022.09.17 第二次				

**表 7-3 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料发酵池		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	等离子光氧一体机净化		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料发酵池排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	27	废气湿度	%	2.4
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	10.12
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	4.54×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	3.52×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.7	静压	kPa	-0.05
动压	Pa	74	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.81	-	2.9×10 <sup>-3</sup>	
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	-	-	
备注：2022.09.17 第三次					

**表 7-4 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料发酵池		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	等离子光氧一体机净化		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料发酵池排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	26	废气湿度	%	2.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	9.85
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	4.58×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	3.65×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.6	静压	kPa	-0.05



动压	Pa	78	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.42	-	1.5×10 <sup>-3</sup>	
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	-	-	
备注：2022.09.18 第一次					

**表 7-5 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料发酵池		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	等离子光氧一体机净化		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料发酵池排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	28	废气湿度	%	2.4
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	9.94
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	4.43×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	3.49×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.6	静压	kPa	-0.03
动压	Pa	77	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.89	-	3.1×10 <sup>-3</sup>	
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	-	-	
备注：2022.09.18 第二次					

**表 7-6 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料发酵池		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	等离子光氧一体机净化		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料发酵池排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	26	废气湿度	%	2.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	10.02
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	4.75×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	3.83×10 <sup>3</sup>

大气压	kPa	90.5	静压	kPa	-0.04
动压	Pa	76	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
氨	mg/m <sup>3</sup>	0.67	-	2.6×10 <sup>-3</sup>	
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	-	-	
备注：2022.09.18 第三次					

**表 7-7 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备前）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	28	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	15.94
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.48×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.36×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.6	静压	kPa	-0.17
动压	Pa	198	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	2.5	-	0.013	
备注：2022.09.17 第一次					

**表 7-8 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备前）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	27	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	15.46
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.74×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.22×10 <sup>3</sup>

大气压	kPa	90.7	静压	kPa	-0.16
动压	Pa	202	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.7	-	8.9×10 <sup>-3</sup>	
备注：2022.09.17 第二次					

**表 7-9 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备前）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	28	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	14.92
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.74×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.32×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.5	静压	kPa	-0.18
动压	Pa	203	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.3	-	6.9×10 <sup>-3</sup>	
备注：2022.09.17 第三次					

**表 7-10 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备前）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	27	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	14.39
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.87×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.75×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	89.8	静压	kPa	-0.17

动压	Pa	201	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.6	-	9.2×10 <sup>-3</sup>	
备注：2022.09.18 第一次					

**表 7-11 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备前）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	27	废气湿度	%	3.2
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	15.16
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.79×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.90×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.1	静压	kPa	-0.16
动压	Pa	201	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	2.1	-	0.012	
备注：2022.09.18 第二次					

**表 7-12 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备前）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	28	废气湿度	%	3.2
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	15.34
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.99×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.46×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.3	静压	kPa	-0.18
动压	Pa	199	实际运行负荷	%	-

监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1.5	-	8.2×10 <sup>-3</sup>
备注：2022.09.18 第三次				

**表 7-13 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	29	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	16.13
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.74×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.47×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.6	静压	kPa	-0.18
动压	Pa	203	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	-	-	
备注：2022.09.17 第一次					

**表 7-14 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	26	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	16.11
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.87×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.47×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.7	静压	kPa	-0.19
动压	Pa	205	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率 (kg/h)	

颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	-	-
备注：2022.09.17 第二次				

**表 7-15 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	27	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	15.99
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.75×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.26×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.5	静压	kPa	-0.18
动压	Pa	211	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率（kg/h）	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	-	-	
备注：2022.09.17 第三次					

**表 7-16 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	28	废气湿度	%	3.3
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	14.98
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.99×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.87×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	89.8	静压	kPa	-0.19
动压	Pa	206	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率（kg/h）	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	-	-	

备注：2022.09.18 第一次

**表 7-17 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	28	废气湿度	%	3.2
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	16.12
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.82×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.34×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.1	静压	kPa	-0.17
动压	Pa	214	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率（kg/h）	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	-	-	
备注：2022.09.18 第二次					

**表 7-18 有组织废气检测结果**

生产设备名称型号	有机肥料包装车间		生产设备投运日期	2021-09	
燃料	-		实际蒸发量	-	
净化设备名称型号	脉冲布袋除尘器		处理工艺投运日期	2022-07	
监测点名称	有机肥料包装车间排气筒出口（净化设备后）				
测点截面面积	m <sup>2</sup>	0.126	排气筒高度	m	15
废气温度	℃	27	废气湿度	%	3.2
废气含氧量	%	-	废气平均流速	m/s	16.63
工况废气量	m <sup>3</sup> /h	6.83×10 <sup>3</sup>	标况废气量	m <sup>3</sup> /h	5.74×10 <sup>3</sup>
大气压	kPa	90.3	静压	kPa	-0.19
动压	Pa	200	实际运行负荷	%	-
监测项目	单位	实测排放浓度	折算后的排放浓度	排放速率（kg/h）	
颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	<1.0	-	-	
备注：2022.09.18 第三次					

**表 7-19 无组织废气检测结果**

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.083	0.183	0.217	0.150	0.134
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	<0.004	<0.004	<0.006	0.006
备注：2022.09.17 第一次						

表 7-20 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.233	0.283	0.250	0.166
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	<0.004	0.011	0.007	0.011
备注：2022.09.17 第二次						

表 7-21 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.217	0.383	0.417	0.333	0.200
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	0.006	0.015	0.013	0.015
备注：2022.09.17 第三次						

表 7-22 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.167	0.267	0.317	0.300	0.150
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注：2022.09.17 第四次						



表 7-23 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.133	0.200	0.250	0.233	0.117
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注：2022.09.18 第一次						

表 7-24 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.200	0.350	0.383	0.333	0.183
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	0.006	0.014	0.012	0.014
备注：2022.09.18 第二次						

表 7-25 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.183	0.367	0.417	0.400	0.234
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	<0.004	0.016	0.009	0.016
备注：2022.09.18 第三次						

表 7-26 无组织废气检测结果

监测项目		检测编号及名称				无组织排放监控浓度
		1#上风向 115°1'14.57"E 41°2'1.22"N	2#下风向 115°1'17.58"E 41°2'2.57"N	3#下风向 115°1'17.94"E 41°2'3.46"N	4#下风向 115°1'18.09"E 41°2'2.30"N	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.167	0.300	0.317	0.267	0.150
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨	mg/m <sup>3</sup>	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	0.005

备注：2022.09.18 第四次

### 7.1.2 噪声检测结果

**表 7-27 厂界噪声检测结果**

测量日期	2022.09.17		适量时间段	10:36-11: 12	
天气	晴		风速	1.3m/s	
仪器校准 dB (A)	仪器设备			测量前	测量后
	AWA6221BEN-f-01 声校准器			93.8	93.8
测点编号	测点位置	测量时间 (min)	测量结果 dB (A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	50.4	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
2#	南厂界	5	47.6	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
3#	西厂界	5	50.8	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
4#	北厂界	5	51.3	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)

**表 7-28 厂界噪声检测结果**

测量日期	2022.09.18		适量时间段	09:41-10: 21	
天气	晴		风速	1.5m/s	
仪器校准 dB (A)	仪器设备			测量前	测量后
	AWA6221BEN-f-01 声校准器			93.8	93.8
测点编号	测点位置	测量时间 (min)	测量结果 dB (A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	52.1	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
2#	南厂界	5	52.5	设备运行	综合测量值 (昼)

		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）
3#	西厂界	5	53.9	设备运行	综合测量值（昼）
		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）
4#	北厂界	5	53.8	设备运行	综合测量值（昼）
		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）

表 7-29 厂界噪声检测结果

测量日期	2022.09.17		适量时间段	22:08-22: 44	
天气	晴		风速	1.4m/s	
仪器校准 dB (A)	仪器设备			测量前	测量后
	AWA6221BEN-f-01 声校准器			93.8	93.8
测点编号	测点位置	测量时间 (min)	测量结果 dB (A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	40.2	设备运行	综合测量值（昼）
		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）
2#	南厂界	5	43.4	设备运行	综合测量值（昼）
		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）
3#	西厂界	5	41.2	设备运行	综合测量值（昼）
		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）
4#	北厂界	5	41.3	设备运行	综合测量值（昼）
		/	/	/	背景值（昼）
		/	/	/	修正值（昼）

表 7-30 厂界噪声检测结果

测量日期	2022.09.18		适量时间段	22:07-22: 39	
天气	晴		风速	1.3m/s	
仪器校准	仪器设备			测量前	测量后

dB (A)	AWA6221BEN-f-01 声校准器			93.8	93.8
测点编号	测点位置	测量时间 (min)	测量结果 dB (A)	主要声源	说明
1#	东厂界	5	43.4	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
2#	南厂界	5	41.9	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
3#	西厂界	5	42.4	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)
4#	北厂界	5	43.6	设备运行	综合测量值 (昼)
		/	/	/	背景值 (昼)
		/	/	/	修正值 (昼)

## 7.2 检测结果分析

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

### (1) 废气

经检测，本项目有机肥料发酵池产生的污染物主要为硫化氢、氨，硫化氢平均浓度： $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨平均浓度： $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级标准。

本项目有组织颗粒物平均浓度： $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。污染物排放满足大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准，

无组织废气中颗粒物平均浓度为： $0.163\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物厂界无组织浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物无组织排放浓度监控限值要求。硫化氢平均浓度： $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨平均浓度： $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，污染物浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

### (2) 噪声

经检测，该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为 47.6-53.9dB (A)，

夜间噪声值范围为 40.2-43.6dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区噪声标准要求。

### **7.3 总量控制要求**

本项目总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a。

## **8 环境管理检查**

### **8.1 环保管理机构**

张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司环境管理由公司安全处负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

### **8.2 施工期环境管理**

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求的措施进行施工。建设单位在施工过程中负责监督施工单位落实环评阶段及批复文件提出的环境保护措施，使工程施工对周围环境的影响降至最低。

### **8.3 运行期环境管理**

张家口崇礼区磐丰生物有机肥有限公司配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

公司建立环境管理体系，并与有资质的检测单位签订协议，定期对公司噪声进行检测。

### **8.4 社会环境影响情况调查**

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

### **8.5 环境管理情况分析**

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

## 9 结论和建议

### 9.1 验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，满足验收检测技术规范要求。

#### (1) 废气

经检测，本项目有机肥料发酵池产生的污染物主要为硫化氢、氨，硫化氢平均浓度： $0.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨平均浓度： $<0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 二级标准。

本项目有组织颗粒物平均浓度： $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。污染物排放满足大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2 二级标准，

无组织废气中颗粒物平均浓度为： $0.163\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物厂界无组织浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 颗粒物无组织排放浓度监控限值要求。硫化氢平均浓度： $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨平均浓度： $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ ，污染物浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 二级新改扩建标准。

#### (2) 废水

本项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水排入防渗旱厕，定期由环卫部门清掏。

项目废水不外排，项目运营期间不会对周边水环境产生影响。

#### (3) 噪声

经检测，该项目东、南、西、北各厂界昼间噪声值范围为47.6-53.9dB（A），夜间噪声值范围为40.2-43.6dB（A），厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区噪声标准要求。

#### (4) 固体废弃物

本项目职工生活垃圾分类收集，由环卫部门定期清运。

除尘灰收集后作为原料回用于生产。

通过上述措施，项目产生的各类固废得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

#### (5) 总量控制要求

本项目总量控制指标为SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a。

#### (6) 结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## **9.2 建议**

- (1) 加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。
- (2) 搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工的环保意识。